DVS VERBAND

DVS-Konferenz

Digitalisierung in der beruflichen Aus- und Weiterbildung

20. Februar 2019
Messe Essen, Congress Center Essen,
CC West, Essen

PROGRAMM

Veranstalter:

DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

www.dvs-ev.de/digitalisation2019

INHALT

EINLEITUNG 04

TECHNISCHES PROGRAMM 06

INFORMATION 08

Tagungsort 08
Registrierung 08
Teilnehmergebühren 08
Registrierung vor Ort und Check-in am Registrierungsschalter 08
Stornierung 08
Konferenzinformationen 09
Veröffentlichungen 09
Teilnehmerliste 09
Ausstellung / Catering 09
Hotelreservierung 09
Reiseverbindungen / Parkplätze 09

VORTRAGENDE, DISKUSSIONSLEITUNG 10

Veranstalter:
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

In Zusammenarbeit mit:
DVS Media GmbH
WeldPlus GmbH
EWF – European Federation for Welding, Joining and Cutting
International Institute of Welding (IIW)

EINLEITUNG

Die Veranstaltung „Digitalisierung in der beruflichen Aus- und Weiterbildung“ liefert allen Teilnehmern eine herausragende Plattform zum Networking. Sie wird gemeinsam von dem DVS - Deutschen Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., der GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbh, der EWF – European Federation for Welding, Joining and Cutting und dem International Institute of Welding (IIW) organisiert. Mit dem ersten Kongress möchten die Veranstalter neben dem aktuellen Stand der Technik insbesondere die Richtung der zukünftigen Entwicklungen aufzeigen. Dabei steht vor allem eine Frage im Vordergrund: Wird die Digitalisierung der Arbeitswelt, die sich seit geraumer Zeit mit dem Begriff Industrie 4.0 beschäftigt, auch Auswirkungen auf die Aus- und Weiterbildung haben?

Da Qualifizierung als Möglichkeit gesehen wird, einen zentralen Zugang zur Arbeitswelt zu erhalten, muss diese Frage zwangsläufig mit “ja” beantwortet werden. Bei der schweißtechnischen Technologie übernehmen virtuelle Maschinen einen Teil der Trainingsinhalte. Bei den großen Automobilherstellern sprechen wir bereits von digitalen Workshops und virtuellen Lernprozessen. Gerade in der eher “bodenständigen” Arbeitswelt der Metallarbeitsplätze ist die Frage nach dem “Wie” eine besondere Qualifikation. Welche Rolle wird der internen und externen Weiterbildung in dieser Situation zugewiesen?

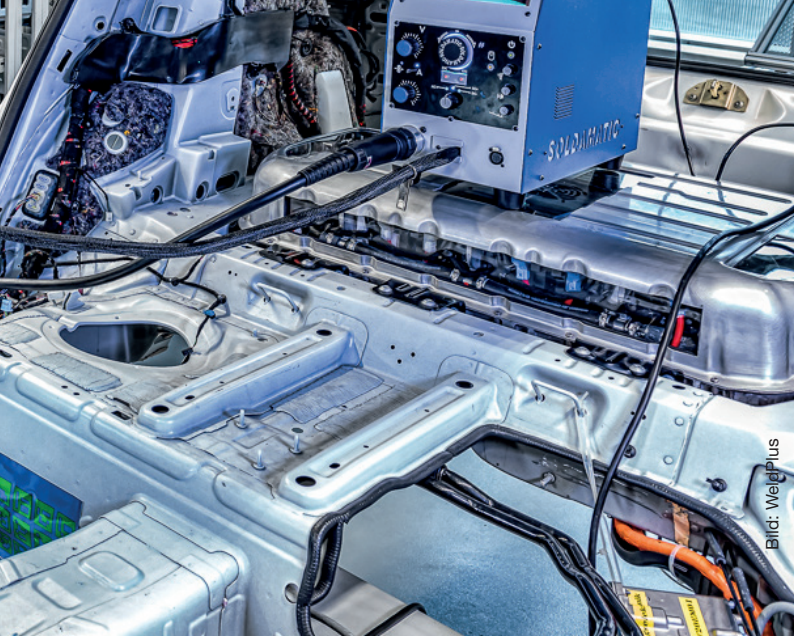


Bild: WeldPlus

Eine allgemeine Bereitschaft zum Erwerb digitaler Kompetenz ist hier sicherlich nicht ausreichend. Es ist notwendig, aktuelle Konzepte zu entwickeln und diese mit Inhalten zur Qualifizierung detailliert zu beschreiben. Nur so kann eine optimale branchenspezifische Kompetenz aufgebaut werden.

In unserer Konferenz zur Digitalisierung in der beruflichen Aus- und Weiterbildung wollen wir den Antworten auf diese Fragen näher kommen. Dazu gehört auch die Diskussion darüber, welche Rolle fortschrittliche Technologien in den bereits etablierten Bildungssystemen spielen.

Am 20. Februar 2019 bietet der DVS einen Rahmen für eine solche Konferenz im Congress Center Essen, CC West, der Messe Essen. Gemeinsam mit den Bildungsexperten von IIW, EWF, DVS, DVS Media, WeldPlus und GSI wollen wir mit internationalen Experten dieses Thema für uns alle transparenter machen.

PROGRAMM, SAAL MAILAND

Mittwoch	20. Februar 2019
	Eröffnung Diskussionsleitung: R. Boecking
10:00	**Begrüßung** R. Boecking
10:05	**Digitalisierung und Ausbildung in der Schweißtechnik – Was müssen wir beachten?** J. Bergmann*
10:35	**A European approach to changes in vocational education training and digital training processes in the manufacturing sector welding case** E. Assunção*, L. Coutinho, R. Ferraz
10:55	**Umsetzung eines Lehr-Lernkonzepts gestützt durch eine AR-Schweißsimulation – Möglichkeiten und Grenzen für die Aus- und Weiterbildung** C. Daniel*, M. Petersen
11:15	Kaffeepause
	Veränderungen in der beruflichen Aus- und Weiterbildung Diskussionsleitung: W. Hildebrand-Peters
11:40	**Studien zur Effektivität bei der Verwendung von virtuellen Schweißtrainersystemen (VWTS) für die Qualifikation von Teilnehmern mit Sprachbarrieren** C. Pohlmann*
12:00	**Modernes Lernen in der GSI – Neue Wege der Aus- und Weiterbildung** F. Moll, J. Vogelsang*, S. Keitel
12:20	**Digitalisierung in der beruflichen Ausbildung von Schweißern – neue Maschinen, neue Methoden, neue Probleme** W. Hildebrand-Peters*, F. Moll
12:40	**Professionelles Lehrmaterial für digitalisierte Schulungen – Die Möglichkeiten digitaler Trainingssysteme (Erfahrung durch DVS Media)** P. Hoene*, S. Leising
13:00	Mittagspause

Mittwoch	20. Februar 2019
	Technologie und Equipment Diskussionsleitung: P. Hoene
13:35	**Augmented Industry 4.0** A. Villarán*
13:55	**Bildung und Lernen im digitalen Zeitalter der Schweißtechnik** N. Zauner*, J. Kreindl
14:15	**Potenzial von netzwerkunterstützten Schweißgeräten in der Schweißausbildung** B. Ivanov*, S. Wiens
14:35	**Schweißerqualifikation 4.0 – Strategien und Beispiele von bewährten Verfahren** A. Richter*
14:55	Kaffeepause
	Digitalisierung und Simulation Diskussionsleitung: A. Richter
15:25	**AVANTO™ Schweißmanagement – Dokumentation. Rückverfolgbarkeit. Qualität. Effizienz.** K. Sybis, G. Nagel*
15:45	**Roboterprogrammierung der nächsten Generation** L. Bartevyan*
16:05	**Sensorgestützte Roboterprogrammierung zum automatisierten Schweißen von hochorthogonalen Volumenstrukturen** A. Zych*, A. Harmel
16:25	**Physikbasierte Echtzeit-Simulation für virtuelles Schweißtraining** M. Simon*, O. Mokrov, A. Schmidt, U. Reisgen, A. Behmel, J. Martin, D. Rudolph, A. Becirovic
16:45	**Schlusswort** J. Vogelsang

INFORMATIONEN

Tagungsort

Messe Essen, Congress Center Essen, CC West, Saal Mailand
Norbertstr., 45147 Essen

Registrierung

E-Mail oder Fax
Senden Sie Ihre Anmeldung an:
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
Postfach 10 19 65, 40010 Düsseldorf
P +49 211 1591-302/-303
F +49 211 1591 300
tagungen@dvs-hg.de

Online

Sie können sich auch online registrieren: www.dvs-ev.de/digitalisation2019
(online nur bis zum 12. Februar 2019 möglich)

Teilnehmergebühren

Siehe Anmeldeformular oder online: www.dvs-ev.de/digitalisation2019

Registrierung vor Ort und Check-in am Registrierungsschalter

Gegen Vorlage Ihrer Anmeldebestätigung erhalten Sie Ihre Unterlagen am Registrierungsschalter (Messe Essen, Congress Center Essen, CC West, Foyer Saal Mailand, Norbertstr., 45147 Essen).

Die Öffnungszeiten für den Registrierungsschalter sind wie folgt:
Mittwoch, 20. Februar 2019 08:30 – 16:00 Uhr

Stornierung

Die Stornierung muss schriftlich an den DVS erfolgen. Für alle Stornierungen, die vor oder am 29. Januar 2019 erfolgen, wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 150 erhoben. Bei einer Stornierung nach dem 29. Januar 2019 erfolgt keine Rückerstattung. Ein Stellvertreter kann benannt werden.

Konferenzinformationen

Die Konferenz findet als Diskussionsveranstaltung statt. Die mit * gekennzeichneten Autoren sind die Vortragenden. Die Konferenzsprache ist Deutsch und Englisch.

Veröffentlichungen

Die Teilnehmer erhalten einen Abstract-Folder sowie einen USB-Stick mit den Manuskripten.

Teilnehmerliste

Alle Teilnehmer, die sich vor dem 29. Januar 2019 angemeldet haben, werden in eine Teilnehmerliste aufgenommen. Die Liste wird während der Konferenz kostenlos verteilt.

Ausstellung / Catering

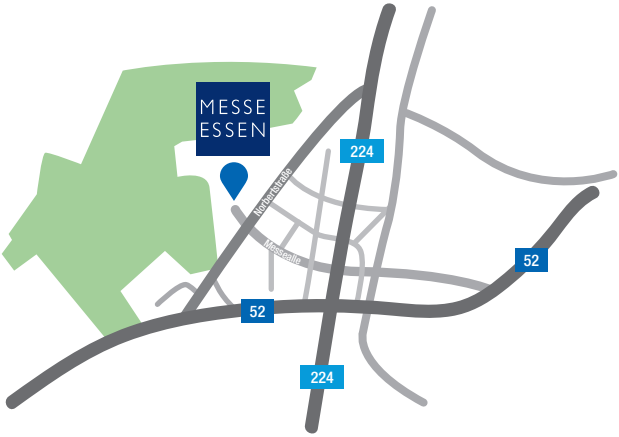
In allen Pausen haben Sie die Möglichkeit, eine kleine Ausstellung mit den aktuellen Schweißtrainersystemen im Saal Brüssel zu besuchen. Kaffee/ Wasser und ein Mittagsimbiss werden serviert.

Hotelreservierung

https://www.hrs.de/
https://www.visitessen.de/essentourismus_tourismusinformation/uebernachten/startseite.en.html

Reiseverbindungen / Parkplätze

https://www.cc-essen.de/kongress-center-essen/anreise/
https://www.cc-essen.de/congress-center-essen/arrival/
Parkplätze: P6 (EUR 6/Tag)



VORTRAGENDE, DISKUSSIONSLEITUNG

A

Assunção, E.	EWF – European Federation for Welding, Joining and Cutting, Porto Salvo, Portugal

B

Bartevyan, L.	CENIT AG Digital Factory Solutions, Ratingen
Bergmann, J.	Technische Universität Ilmenau, Ilmenau
Boecking, R.	DVS – German Welding Society, Düsseldorf

D

Daniel, C.	Universität Bremen, Bremen

H

Hildebrand-Peters, W.	GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL Bildungszentren Rhein-Ruhr, Oberhausen
Hoene, P.	DVS Media GmbH, Düsseldorf

I

Ivanov, B.	EWM AG, Mündersbach

N

Nagel, G.	Linde AG, Hamburg

P

Pohlmam, C.	Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Nord gGmbH, Hamburg

R

Richter, A.	WeldPlus GmbH, Müschenbach

S

Simon, M.	RWTH Aachen University, Aachen

V

Villarán, A.	SEABERY, Huelva, Spanien
Vogelsang, J.	GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, Duisburg

Z

Zauner, N.	Fronius International GmbH, Wels, Österreich
Zych, A.	Fraunhofer Einrichtung für Großstrukturen in der Produktionstechnik, Rostock

Quelle: DVS

Fachliche Information

Marvin Keinert
P +49 2 11 15 91-188
marvin.keinert@dvs-hg.de

Organisation

Simone Weinreich | Brigitte Brommer
Transfer und Netzwerk
Tagungsorganisation

DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.

Aachener Straße 172
40223 Düsseldorf

P +49 2 11 15 91-302/-303
F +49 2 11 15 91-300

tagungen@dvs-hg.de
www.dvs-ev.de/digitalisation2019

DVS VERBAND

Sonderkonditionen bis
29. Januar 2019

ANMELDUNG

DVS-Konferenz
Digitalisierung in der beruflichen Aus- und Weiterbildung

20. Februar 2019

Messe Essen, Congress Center Essen, CC West, Saal Mailand
Norbertstr., 45147 Essen

Bitte senden an:

DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
Tagungsbüro | Postfach 10 19 65, 40010 Düsseldorf

T +49 211 1591-302/-303, **F** +49 211 1591-300, tagungen@dvs-hg.de

---

TEILNEHMER

Bitte für jeden Teilnehmer ein Anmeldeformular ausfüllen

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Name

Vorname

Titel

Mitgliedsnummer (DVS, EWF, IIW)

Adresse

Adresse (Rechnung)

Telefon

Fax

E-Mail

TAGUNGSKARTEN

	Anmeldung bis zum 29. Januar 2019	Anmeldung ab dem 30. Januar 2019
Mitglieder* (DVS, EWF, IIW)	☐ EUR 395	☐ EUR 475
Nichtmitglieder*	☐ EUR 520	☐ EUR 600
Studierende*, (Studienbescheinigung beifügen**)	☐ EUR 100	☐ EUR 180
Pensionäre, Schweißer* (Schweißerpasskopie beifügen)	☐ EUR 150	☐ EUR 230
Diskussionsleitung, Vortragende (keine Co-Autoren) **und Programmkommission**		

* Teilnehmergebühren (inkl. Veröffentlichungen, Imbiss und Pausengetränke)

** Studierende (Bachelor/Master, keine Doktoranden)

Bitte beachten:
Teilnehmer aus EU-Ländern werden gebeten, die VAT Nummer ihres Unternehmens/Instituts mitzuteilen.

VAT ID _____

Die Tagungskarten sind mehrwertsteuerfrei. Die gesamte Teilnehmergebühr ist nach Erhalt der Anmeldebestätigung/Rechnung auf das genannte Konto des DVS zu überweisen. Die Banküberweisungsgebühren gehen zu Lasten der Teilnehmer.

❒ Ich zahle nach Erhalt der Rechnung per Überweisung:
Kontoinhaber: DVS
Commerzbank AG, Düsseldorf
IBAN: DE82 3008 0000 0212 6011 00 BIC: DRESDEFF300
Überweisungsstichwort: Digitalisierung 2019, Rechnungsnummer, Name des Teilnehmers.

❒ Ich zahle mit Kreditkarte: ❒ MasterCard ❒ Visa ❒ American Express*

Kartennummer: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Gültig bis: _ _ / _ _ Kartenprüfnummer: ☐☐☐☐ (letzte 3 Ziffern auf der Rückseite | * 4 Ziffern auf der Vorderseite)

Karteninhaber: _____

_____
Datum, Unterschrift und Firmenstempel

Datenschutz:

Als Teilnehmer der Veranstaltung bin ich damit einverstanden, mein persönliches Recht auf die im Zusammenhang mit der Veranstaltung angefertigten Bilder dem DVS zu übertragen. Die Übertragung dieser Bildrechte bezieht sich ausschließlich auf Informationen an DVS-Medien und externe Medien für die Berichterstattung und öffentlichkeitswirksame Präsentation durch den DVS sowie DVS Media.

Ebenfalls bin ich mit der Berichterstattung über die Veranstaltung in Wort, Schrift und Bild einverstanden und akzeptiere die Teilnahmebedingungen der Veranstaltung sowie die Datenschutzerklärung des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. (Veranstalter). Die vollständige Datenschutzerklärung kann auf der DVS-Homepage (www.dvs-ev.de) eingesehen werden.